This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

TF	RANSMITTAL FORM all correspondence after initial fi		U.S. Paten are required to respond to a collection Application Number Filing Date First Named Inventor Art Unit Examiner Name	10/707 01/08/2	
Total Number of	Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	CEIP00	060USA
		ENCI	OSURES (Check all that	t annly	
Amendme Af Af Af Extension Express A Information Certified C Documen Response Incomplet	fter Final ffidavits/declaration(s) of Time Request Abandonment Request on Disclosure Statement Copy of Priority	Remar	Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addre Ferminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	ess	After Allowance communication to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Proprietary Information Status Letter Other Enclosure(s) (please Identify below):
Firm	SIGNAT Winston Hsu, Reg. N		F APPLICANT, ATTORN 526	EY, O	RAGENT
or Individual name		1	-1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Signature		10	uslan lota	1	
Date		<u>}//</u>	4/7019		
	CE	RTIFIC	ATE OF TRANSMISSION	I/MAI	LING
I hereby certify th sufficient postage	at this correspondence is be as first class mail in an env	eing facsi elope ad	mile transmitted to the USPTO or dressed to: Commissioner for Pat	depos tents, F	ited with the United States Postal Service with 2.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

the date shown below.

Typed or printed name

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

MAR 1 2 2004 BY

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

Complete if Known							
Application Number	10/707,734						
Filing Date	01/08/2004						
First Named Inventor	Chih-Chuan Cheng						
Examiner Name							
Art Unit							
Attorney Docket No.	CEIP0060USA						

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIONAL FEES					
Deposit Account:	Large Enti	ty Small Entity				
Deposit Account 50-0801	Fee Fee Code (\$)		id_			
Number	1051 13	0 2051 65 Surcharge - late filing fee or oath				
Deposit Account North America International Patent Office	1052 5	0 2052 25 Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet				
The Director is authorized to: (check all that apply)	1053 13	0 1053 130 Non-English specification				
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1812 2,52	20 1812 2,520 For filing a request for ex parte reexamination				
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804 92	20* 1804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action	 ↓			
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.	1805 1,84	10* 1805 1,840* Requesting publication of SIR after Examiner action				
FEE CALCULATION	1251 1	10 2251 55 Extension for reply within first month				
1. BASIC FILING FEE	1252 42	20 2252 210 Extension for reply within second month				
Large Entity Small Entity	1253 95	50 2253 475 Extension for reply within third month	>			
Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid Code (\$)	1254 1,48	30 2254 740 Extension for reply within fourth month				
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2,01	10 2255 1,005 Extension for reply within fifth month	_			
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401 33	30 2401 165 Notice of Appeal				
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402 33	30 2402 165 Filing a brief in support of an appeal				
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403 29	2403 145 Request for oral hearing				
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1,51	10 1451 1,510 Petition to institute a public use proceeding				
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452 11	10 2452 55 Petition to revive - unavoidable				
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453 1,33	30 2453 665 Petition to revive - unintentional	'			
Fee from	1501 1,33	30 2501 665 Utility issue fee (or reissue)	_			
Total Claims	1502 48	30 2502 240 Design issue fee				
Independent — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1503 64	10 2503 320 Plant issue fee	_			
Claims - 3** = X = X Multiple Dependent	1460 13	1460 130 Petitions to the Commissioner				
	1807	50 1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	_			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Description	1806 18	1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt				
Code (\$)	8021	40 8021 40 Recording each patent assignment per property (times number of properties)				
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809 77	70 2809 385 Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))				
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810 77	70 2810 385 For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))				
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801 77	70 2801 385 Request for Continued Examination (RCE)				
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802 9	00 1802 900 Request for expedited examination of a design application				
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee	(specify)				
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Reduced	by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00				

SUBMITTED BY			(Complete (if applicable))					
Name (Print/Type)	Winston Hsu	1	1	-4	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephon	ө 886289237350
Signature		1/2	lin	101	1 day	<u> </u>	Date	3/14/200

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

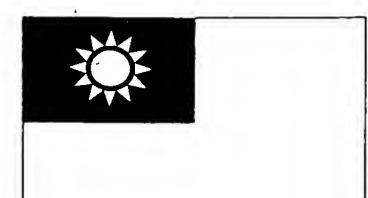
MAR 1 2 2004 BUT Under the IPPANEMARY Redu

PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Work Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

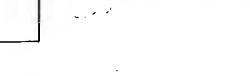
DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	Additional foreign applications:									
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO						
092208062	Taiwan R.O.C	05/02/2003								
	-									

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



ولع ولع ولع



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 05 月 02 日 Application Date

申請案號: 092208062 Application No.

申 請 人:仁寶電腦工業股份有限公司

Applicant(s)

局 Director General

祭练生

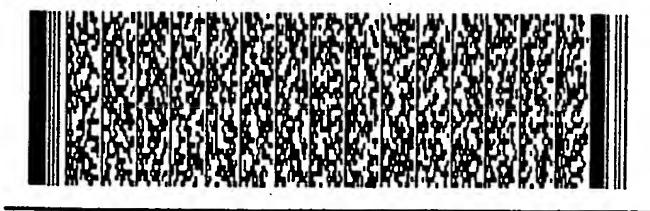
發文日期: 西元 <u>2003</u>年 <u>7</u>月 <u>30</u>日 Issue Date

發文字號: 09220768390

Serial No.

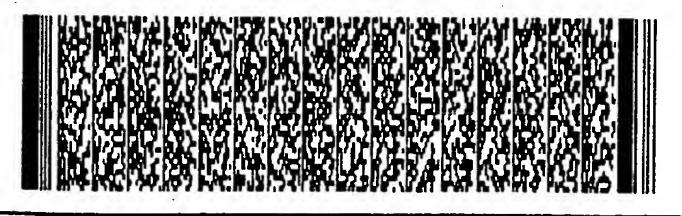
申請日期	•	•	IPC分類
申請案號	•	·	

下明采览		
(以上各欄	由本局填	新型專利說明書
	中文	可輸出多種資料格式之數位錄放影機
新型名稱	英文	DIGITAL RECORDER
	姓 名(中文)	1. 鄭志銓 2. 蔡文松
	(英文)	1.Cheng, Chih-Chuan 2.Tsai, Wen-Sung
創作人 (共2人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 2. 台北市內湖區瑞光路五八一號
	住居所 (英 文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 2. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
三	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
甲請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	(營業所) (英 文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
*	代表人 (中文)	1. 許勝雄
	代表人(英文)	1. Hsu, Sheng-Hsiung



申請日期:	IPC分類	
申請案號:	·	

(以上各欄	由本局填	新型專利說明書
	中文	可輸出多種資料格式之數位錄放影機
新型名稱	英文	DIGITAL RECORDER
:	姓 名(中文)	1. 鄭志銓 2. 蔡文松
		1. Cheng, Chih-Chuan 2. Tsai, Wen-Sung
創作人 (共2人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所(中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路五八一號 2. 台北市內湖區瑞光路五八一號
	住居所(英文)	1. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C. 2. No 581, Jui-Kuang Rd, Nei-Hu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
=	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
甲請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市八德路四段319號7樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.7F, No.319, Sec. 4, Bade Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
·	代表人(中文)	1. 許勝雄
	代表人(英文)	1. Hsu, Sheng-Hsiung



四、中文創作摘要 (創作名稱:可輸出多種資料格式之數位錄放影機)

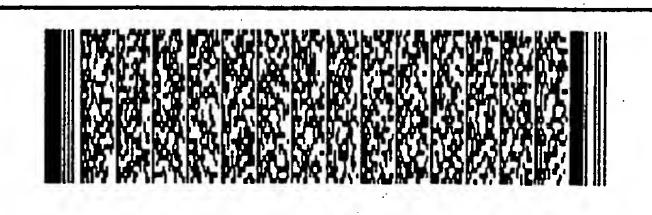
本創作係提供一可輸出多種資料格式之數位錄放影機,該數位錄放影機包含有一般體;一多重格式轉換模組,安裝於該殼體內,用來轉換該數位錄放影機之數的格式;複數個相異格式之連接埠,安裝於該影體上,連接於該多重格式轉換模組;一儲存裝體內,用來儲存該數位錄放影機之數位影音說號;以及一控制器,電連接於該多重格式轉換模組與該儲存媒體,用以控制該多重格式轉換額與該儲存媒體之操作。

五、(一)、本案代表圖為:第二圖(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

英文創作摘要 (創作名稱: DIGITAL RECORDER)

A digital recorder being capable of outputting a plurality of data formats includes a housing, a format converter, a storage media, and a processor. The format converter is provided in the housing to convert format of digital data of the digital recorder and transfer the converted digital data to the computer via a port having the same format. The storage media is provided in the housing to store digital data. The processor connected to the format converter and the storage media controls operations of the digital



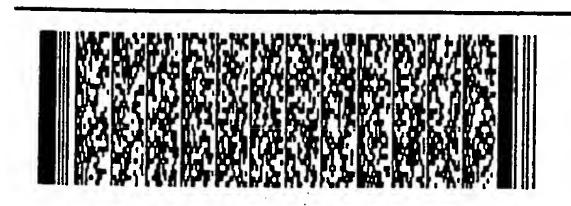


四、中文創作摘要 (創作名稱:可輸出多種資料格式之數位錄放影機)

20 數位錄放影機 22 訊號編碼/解碼器 24 多重格式轉換模組26 儲存媒體 28 殼 體 類比數位訊號轉換器 30 32 控制器 34 紅外線訊號接收模組 36 螢幕影像設定控制單元 38 基本輸出輸入系統39 連接埠

英文創作摘要 (創作名稱: DIGITAL RECORDER)

recorder.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期。

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權

無

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

日期:

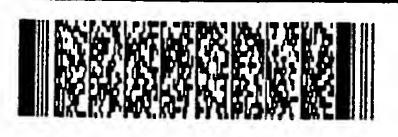
無

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項

□第一款但書或

□第二款但書規定之期間

日期:



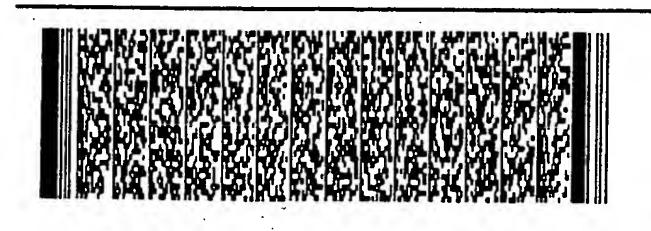
五、創作說明 (1)

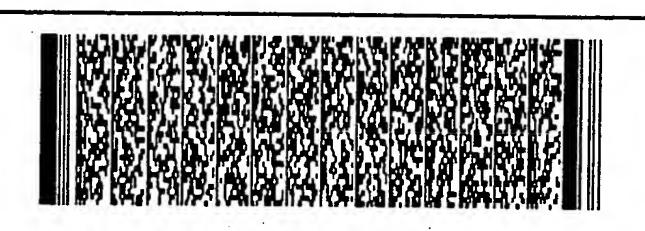
新型所屬之技術領域

本創作提供一種數位錄放影機,尤指一種具有可轉換並傳輸數位錄放影機之數位影音訊號的數位訊號格式的數位錄放影機。

先前技術

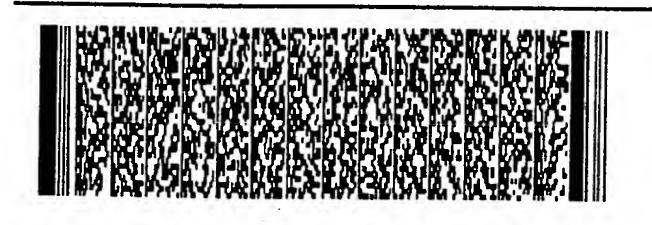
請參閱圖一,圖一為習知影音訊號轉換裝置10之示

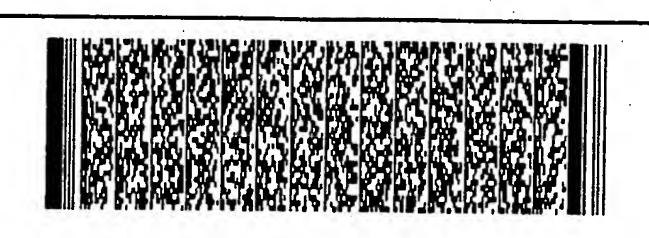




五、創作說明 (2)

意圖。影音訊號轉換裝置10包含有一類比數位訊號轉換 器(Analog-to-Digital Converter, ADC)12、一訊號編 碼/解碼器(CODEC)14以及一格式轉換器16。類比數位訊 號轉換器 12電連接於訊號編碼/解碼器 12,用以接收並轉 换一外部類比視訊與相對應於該視訊之音訊成為相對應 的數位視訊與數位音訊,並將該數位視訊與數位音訊傳 送至訊號編碼/解碼器14,訊號編碼/解碼器14電連接於 類比數位轉換器12與格式轉換器16,用以對所接收之類 比數位訊號轉換器 12輸出之數位視訊與相對應之數位音 訊進行編譯並產生相對應的影音訊號,並將該經編譯的 景音訊號傳送至格式轉換器16,格式轉換器16電連接訊 號編碼/解碼器14,用以對接收自訊號編碼/解碼器14的 影音訊號進行資料格式轉換作業,並傳送至可接收該資 料格式訊號的電腦連接埠。目前,業界熟習的電腦連接 埠格式包括 PCI、 USB1.1、 USB2.0、 IEEE1349等格式。影 音訊號轉換裝置 10另包含有一基本輸出輸入系統 (Basic Input/Output System, BIOS)18以及一紅外線接收模組 19; 其中,基本輸出輸入系統18,儲存有影音轉換裝置 10基本運作所需之程式,用以於需要時提供該儲存之程 。紅外線接收模組19用以接收一由紅外線格式傳送之 部控制訊號,例如一外部紅外線遠端遙控裝置所傳送 控制訊號,將之轉換為相對應的控制訊號,以控制影 音訊號轉換裝置10的運作。



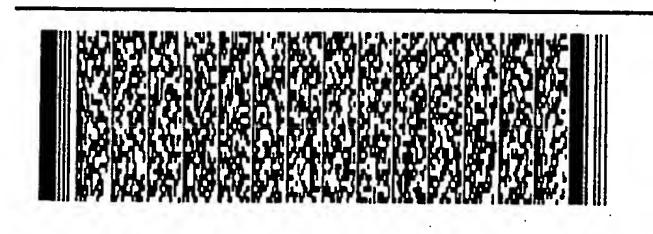


五、創作說明 (3)

習知影音訊號轉換裝置10可將一類比影音訊號轉換 為相對應的數位影音訊號,並透過一格式轉換器16,轉 换該數位影音訊號的資料格式成為一可為電腦特定連接 埠接收之資料格式,使運用該影音訊號轉換裝置10的電 腦或筆記型電腦等得以接收由類比轉換為數位格式的影 音訊號,並在具有相同連接埠之電腦系統中進行顯示 储存、編輯等後續處理作業。然而,影音訊號轉換裝置 10之格式轉換器16僅可單獨對應一種電腦連接埠之格 式,缺乏變換的可能,在面對不同的電腦時,可能由於 該電腦的並未提供相對應於格式轉換器 16之資料格式之 追接埠,使影音訊號轉換裝置10無法順利作業。再者, 影音訊號轉換裝置10僅能作用為一資料接收、轉換與輸 出單位,在未連接至電腦或筆記型電腦時,影音訊號轉 換裝置10無法單獨運作,從而大大降低了應用領域與範 疇。另一方面,影音轉換裝置10係以纜線方式直接與電 腦之相對應連接埠連接,缺乏它種相互連接方式,如無 線連接方式,因而降低了電腦與影音轉換裝置10相接時 的空間配置可能,與強調簡單、美觀的電腦工藝設計理

新型內容

因此本創作之主要目的在於提供一可輸出多種資料格式之數位錄放影機,以解決上述習知影音訊號轉換裝

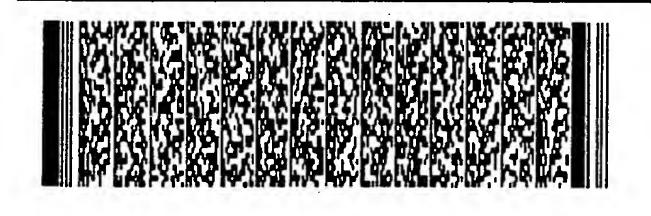




五、創作說明 (4)

置的問題。

根據本創作之申請專利範圍,係揭露一種可輸出多 種資料格式之數位錄放影機,其包含有:一殼體;一多 重格式轉換模組,安裝於該殼體內,用來轉換該數位錄 放影機之數位影音訊號的格式;複數個相異格式之連接 埠,安裝於該殼體上,連接於該多重格式轉換模組; 储存媒體,安裝於該殼體內,用來儲存該數位錄放影機 之數位影音訊號;以及一控制器,電連接於該多重格式 轉換模組與該儲存媒體,用以控制該多重格式轉換模組 兵 亥储存媒體之操作。其中該複數個連接埠中之一連接 埠係經由一纜線直接與一電腦之連接埠相連接。該數位 錄放影機另包含有一類比數位訊號轉換器(analog-todigital converter, ADC), 安裝於該殼體內,用來將輸 入之類比影音訊號轉換為數位影音訊號;一訊號編碼/解 碼器 (coder/decoder, CODEC), 電連接該類比數位訊號 轉換器、該多重格式轉換模組及該儲存媒體,用來接收 及編譯該類比數位轉換器所輸出之數位影音訊號,以及 輸出該數位影音訊號至該多重格式轉換模組及該儲存媒 一紅外線訊號接收模組,安裝於該殼體上,該紅外 線訊號接收模組係電連接至該控制器,用以接收紅外線 格式電訊號,以控制該數位錄放影機之操作;一基本輸 出輸入系統(Basic Input/Output System),用以提供該 數位錄放影機基本運作所需之程式; 以及一螢幕影像設





五、創作說明 (5)

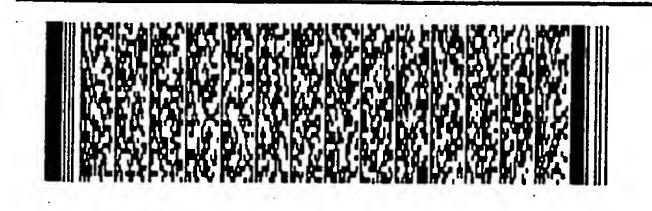
定(OSD, on-screen display)控制單元,用以顯示該數位錄放影機之操作訊息。

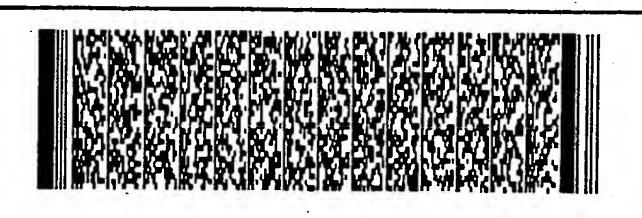
須特別強調的,上述儲存媒體係為一硬碟,而該複數個連接埠中之一連接埠係選自USB1.0、USB2.0格式、PCI格式、SCSI格式及IEEE1394格式等資料格式之一格式。

另外,根據本創作之申請專利範圍所揭露之數位錄放影機可另包含一無線電收發模組,連接於該多重格式車換模組,用來收發無線電訊號。並藉著該無線電收發模組,使該數位錄放影機得以無線電之方式與一電腦之無線電收發模組交換資料。

實施方式

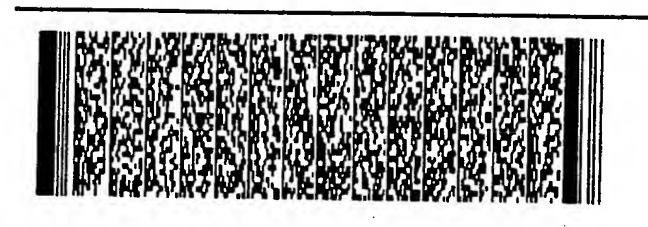
請參閱圖二,圖二為根據本創作申請專利範圍之第一實施例可輸出多種資料格式之數位錄放影機 20元意圖。數位錄放影機 20包含有一殼體 28、一多重格式轉換模組 24、一儲存媒體 26、一控制器 32以及複數個相異格式之連接埠 39。電腦 40另包含一連接埠 42、一處理器48、一影音處理元件 44以及一呈現裝置 46,影音處理元件 44用來接收並轉換由連接埠 42所輸出之數位影音訊號,並將之輸出至呈現裝置 46。呈現裝置 46,用來接收

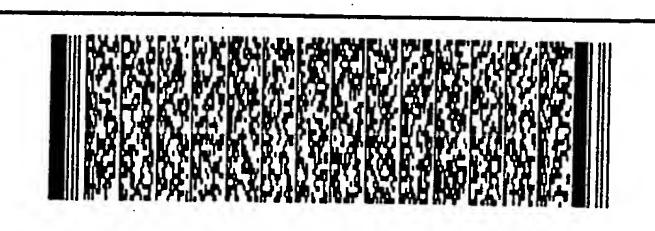




五、創作說明 (6)

並呈現影音處理元件 44輸出之數位影音訊號 a 24 的 的 架構與功能為業界所週知轉換 24 安裝 28內,配腦 40的,於此不著複數個資料格式連接 \$ 39,經變線 \$ 50與相對 20之數位 4 2 相連接 , , 數數 4 2 0 之數 4 位 8 的 音訊號 至 4 2 相連接 , , 雖 整 位 錄 於 影 機 2 0 之數 位 份 器 音訊號 至 连接 於 殼 體 2 6 可 為 用 來 儲 於 殼 體 2 6 可 為 用 來 儲 於 殼 體 2 8 內, 用 來 儲 於 殼 體 2 8 內, 用 來 儲 於 殼 體 2 8 內, 用 來 儲 於 殼 體 2 8 內, 用 來 儲 於 殼 體 2 8 內, 用 來 聲 換 數 數 有 位 錄 放 影 機 2 0 之數 位 影 音訊 號 沒 2 8 內, 用 來 替 類 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 來 替 類 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 來 替 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 來 替 類 質 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 來 替 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 來 替 類 類 值 於 殼 體 2 8 內, 用 以 控 制 多 重 格 式 轉 換 模 组 2 4 與 儲 存 媒 體 2 6 之 操 作。



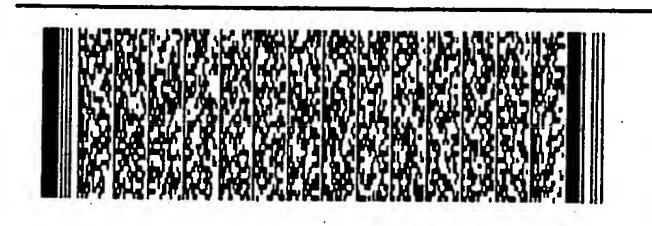


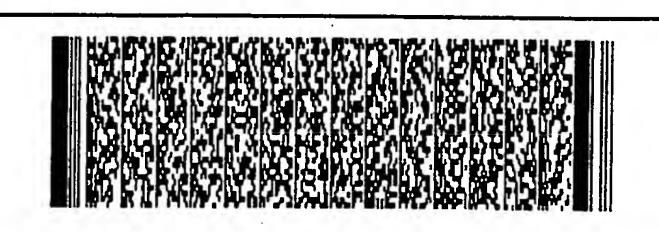
五、創作說明 (7)

以控制數位錄放影機 20之操作。而基本輸出輸入系統 38 與螢幕影像設定控制單元 36,則分別用以提供數位錄放 影機 20基本運作所需之程式,以及顯示該數位錄放影機 20之操作訊息至相對應電腦 40的呈現裝置 46上。

在本創作的第一實施例中,類比數位訊號轉換器 30 接換 的第一實施例中,類比數位訊號轉換器 30 接換 的 部類 與數位 語說 與數位 過 說 說 與數位 過 說 說 過 與數位 過 說 過 與數位 過 3 9 之 , 說 編 碼 /解 碼 器 2 2 對 值 影 音 訊 號 編 碼 /解 碼 器 2 2 對 值 影 音 訊 號 編 碼 /解 碼 器 2 2 對 值 影 音 訊 號 編 碼 /解 碼 器 2 2 對 值 影 音 訊 號 編 碼 /解 碼 器 2 2 對 值 影 音 訊 號 編 碼 /解 碼 器 2 2 的 數 位 影 音 訊 號 儲 存 媒 體 2 6 计 套 额 的 资 超 的 资 数 值 存 好 的 资 超 超 2 4 轉 换 每 在 对 图 的 的 资 对 格 式 更 接 接 净 4 2 透 過 中 轉 换 每 在 式 更 接 净 将 格 式 之 相 對 應 電 腦 4 0 連 接 净 4 2 進 行 資 料 傳 輸 的 作 業 。 和 格 式 之 相 對 應 電 腦 4 0 連 接 埠 4 2 進 行 資 料 傳 輸 的 作 業 。

由於數位錄放影機20設置有一儲存媒體26,在未連接電腦40時,數位錄放影機20仍可將所接收到的類比影音訊號轉換並編譯為相對應的數位影音訊號,並儲存於



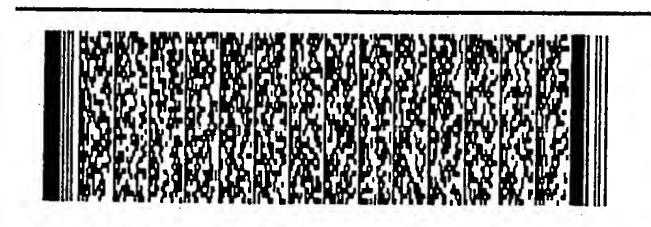


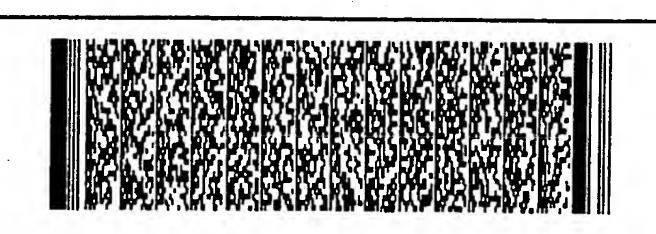
五、創作說明 (8)

儲存媒體 26中。因此,設置了儲存媒體 26的數位錄放影機 20可在不與電腦 40連接的狀況下單獨使用,對所接收到的類比影音訊號進行錄製的作業,俟後,待數位錄放影機 20與電腦 40透過纜線 50使相同資料格式的連接埠 39與 42相接時,再將所錄製的數位影音訊號輸出至電腦 40,使使用者得以在電腦 40上進行顯示、儲存、編輯等後續處理作業。

另一方面,本創作數位錄放影機 20設置有一多重格式轉換模組 24,多重格式轉換模組 24上設置有多種業界程準之資料格式連接埠,例如 PCI、 SCSI、 USB1.0、USB2.0、IEEE1394等廣為資訊產業從業廠商所採用的不同資料格式連接埠。數位錄放影機 20可依據使用者的需求以及相對應的電腦的配備,採用不同的資料格式連接埠作為電腦 40與數位錄放影機 20的資料格式。

本創作之數位錄放影機可另外運用無線方式
(wireless)與相對應的電腦相連接。請參閱圖三。圖三
所示為根據本創作的第二實施例之數位錄放影機 60示意
圖。相較於本創作的第一實施例之數位錄放影機 20,數
位錄放影機 60以一無線電收發模組 52取代連接埠 39,電連接於多重格式轉換額 24,無線電收發模組 52用來以無線電的方式輸出經由多重格式轉換模組 24輸出之數位影音訊號格式的數位訊號。另一方面,相對應之電腦



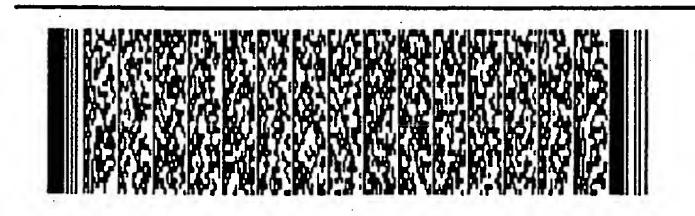


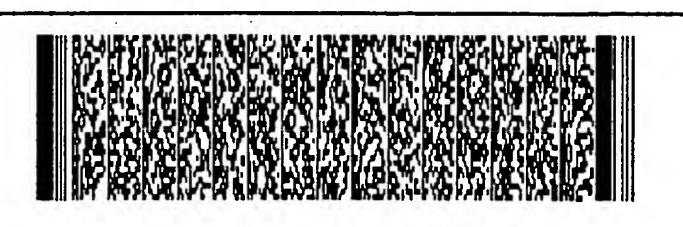
五、創作說明 (9)

70,以一無線電收發模組54取代連接埠42,電連接於影 音處理元件44,用以接收無線電收發模組52所輸出之數 位訊號。本創作之第二實施例中,除了上述之無線電收 發模組 52以及 54以外,數位錄放影機 60與電腦 70包含之 其餘電子元件之連結與作業方式皆與第一實施例所描述 的方式相同,於此,不再贅述。另外,需要強調的,數 位錄放影機 60係設定為電腦 70所屬之同一網域之可辨識 網路位址(IP address),運用業界廣泛使用的無線傳輸 標準,如 IEEE 802.11b等標準,透過數位錄放影機60以 及電腦70分別包含的無線電收發模組52以及54,進行資 **彩 專 輸 作 業 。 由 於 無 線 網 路 傳 輸 方 式 非 本 創 作 所 揭 露 之** 技術,且為相關資訊業界所廣為週知,於此不多贅述。 本創作之第一實施例運用纜線 50的連結方式以及本創作 之第二實施例,運用無線電收發模組 52以及 54, 透過無 線傳輸方式進行傳輸作業,應皆視為本創作所揭露之專 利範圍。

於此須強調,本創作數位錄放影機亦可以以獨立於電腦的方式,即如業界俗稱之外接盒方式單獨運作,同時,本創作之數位錄放影機也可設計為筆記型電腦之一捷充盒(dock)的方式,與筆記型電腦相連接並作業。

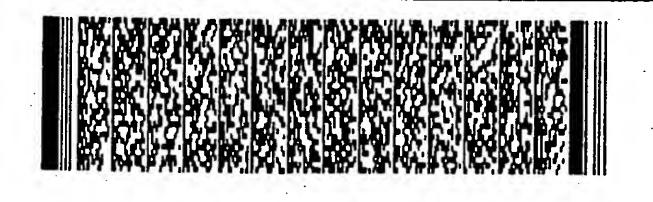
相較於習知影音訊號轉換裝置,本創作數位錄放影機運用一多重格式轉換模組以及複數種資料格式的連接





五、創作說明 (10)

以上所述僅為本創作之較佳實施例,凡依本創作申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本創作專利之涵蓋範圍。





圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為習知影音訊號轉換裝置之示意圖

圖二為根據本創作第一實施例之數位錄放影機示意

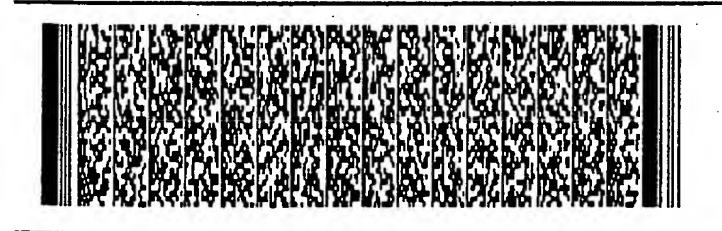
圖

圖三為根據本創作第二實施例之數位錄放影機示意

圖

圖式之符號說明

	•		• •	•		٠.		•			
10	影音	訊號	轉換	裝 置	12	類比	數	位	轉換	器	
14	訊號	編碼	/解	瑪 器	16	格式	轉	换	器		,
18	基本	輸出	輸入	系 統	19	紅外	線	接	收 模	組	
20	數位	錄放	影機		22	訊號	編	碼	/解 る	馬器	· ·
24	多重	格式	轉換	模 組	26	儲存	媒	體	,		
28	殼體				3 0	類比	數	位	訊號	轉換	器
32	控制	器			34	紅外	線	訊	號 接	收模	組
36	螢 幕	影像	設定	控制	單元		:		- -		
38	基本	輸出	輸入	系 統	3 9	連接	埠			•	
40	電腦				42	連接	埠	-			
44	影音	處理	元件	·	46	呈現	、装	置			•
48	處 理	公		· · · · ·	5 0	纜線				·	
5 2	無線	電收	發模	組	5 4	無線	電	收	發 模	組	
60	數位	錄 放	影機		70	電腦			•		

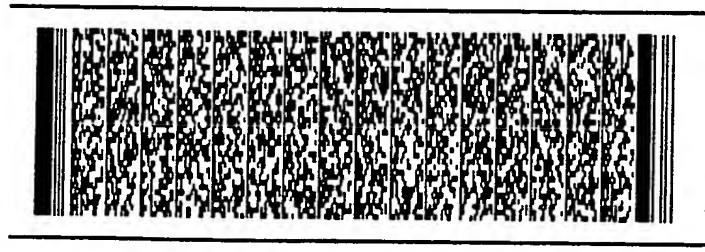


六、申請專利範圍

- 1. 一種可輸出多種資料格式之數位錄放影機,其包含有:
 - 一 殼 體;
- 一多重格式轉換模組,安裝於該殼體內,用來轉換該數位錄放影機之數位影音訊號的格式;

複數個相異格式之連接埠,安裝於該殼體上,連接於該多重格式轉換模組;

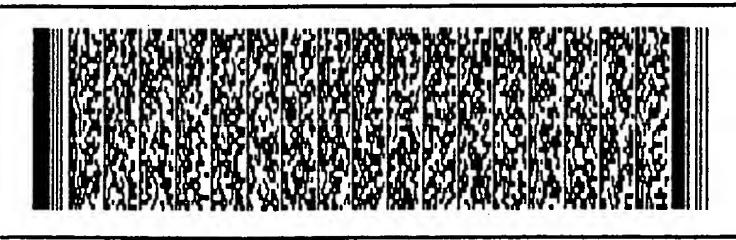
- 一儲存媒體,安裝於該殼體內,用來儲存該數位錄放影機之數位影音訊號;以及
- 一控制器,電連接於該多重格式轉換模組與該儲存 規 遭,用以控制該多重格式轉換模組與該儲存媒體之操作。
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其中該複數個連接埠中之一連接埠係經由一纜線直接與一電腦之連接埠相連接。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其另包含:
- 一類比數位訊號轉換器 (analog-to-digital Converter, ADC),安裝於該殼體內,用來將輸入之類比影音訊號轉換為數位影音訊號;以及
- 一訊號編碼/解碼器(coder/decoder, CODEC),電連接該類比數位訊號轉換器、該多重格式轉換模組及該儲



六、申請專利範圍

存媒體,用來接收及編譯該類比數位轉換器所輸出之數位影音訊號,以及輸出該數位影音訊號至該多重格式轉換模組及該儲存媒體。

- 4. 如申請專利範圍第 1項所述之數位錄放影機,其另包含有一紅外線訊號接收模組,安裝於該殼體上,該紅外線訊號接收模組係電連接至該控制器,用以接收紅外線格式電訊號,以控制該數位錄放影機之操作。
- 5. 如申請專利範圍第 1項所述之數位錄放影機,其另包含有一基本輸出輸入系統 (Basic Input/Output System),用以提供該數位錄放影機基本運作所需之程式。
- 6. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其另包含有一螢幕影像設定(OSD, on-screen display)控制單元,用以顯示該數位錄放影機之操作訊息。
- 7. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其中該儲存媒體係為一硬碟。
- 8. 如申請專利範圍第 1項所述之數位錄放影機,其中該複數個連接埠中之一連接埠係選自下列一組格式中之一格式: USB1.0、USB2.0格式、PCI格式、SCSI格式及

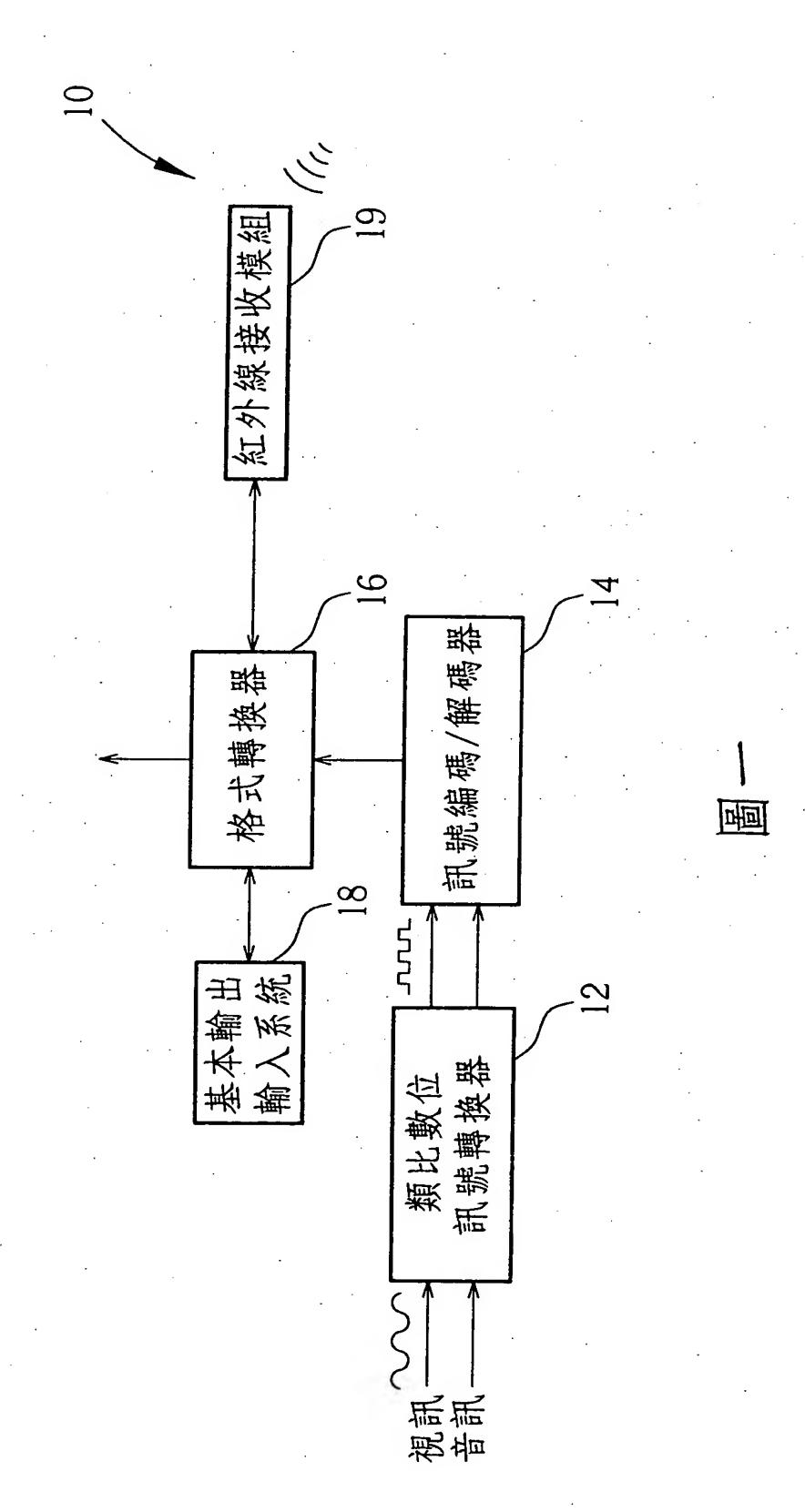


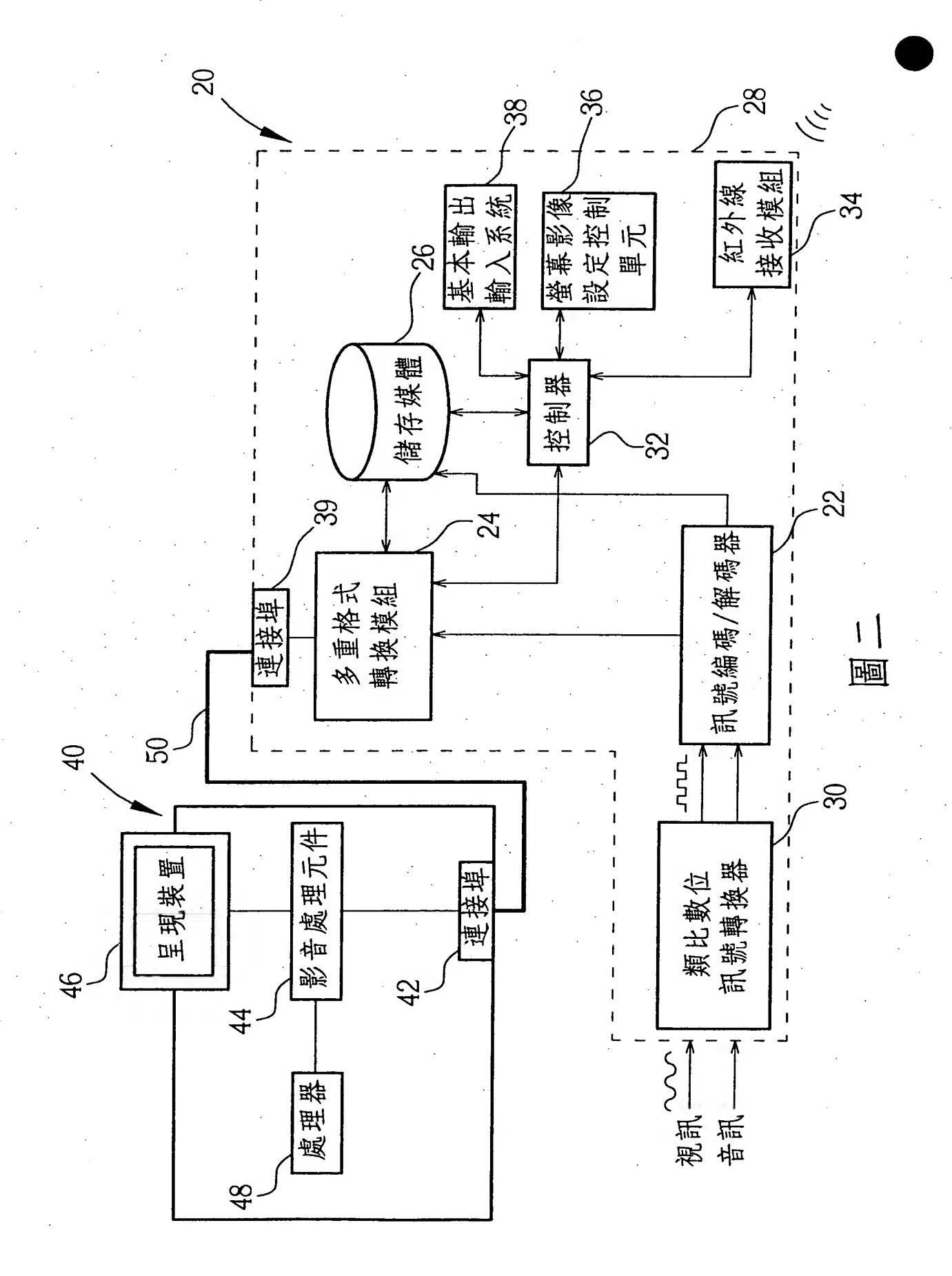
六、申請專利範圍

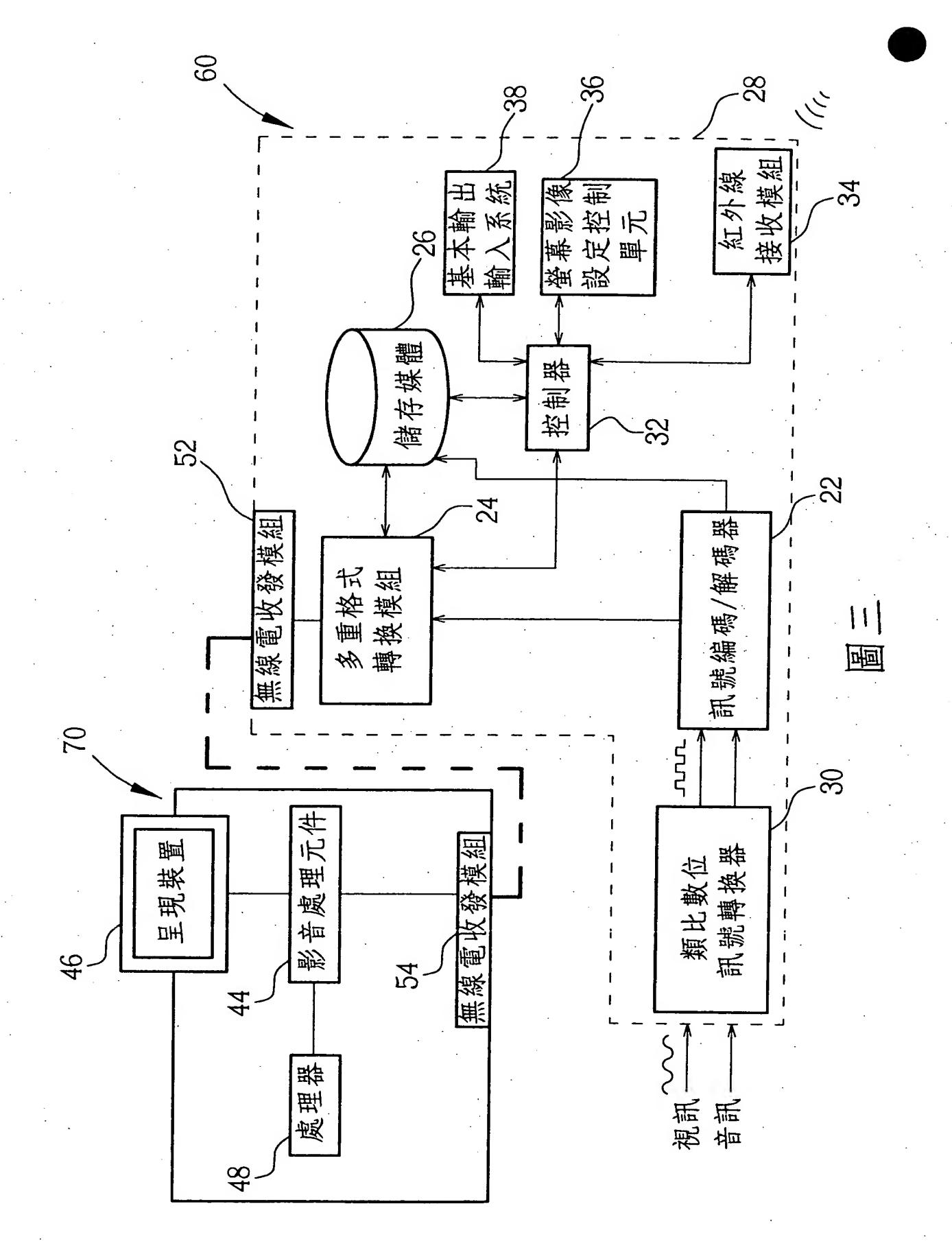
IEEE1394格 式。

- 9. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其係為一筆記型電腦之一擴充盒(dock)。
- 10. 如申請專利範圍第1項所述之數位錄放影機,其另包含一無線電收發模組,連接於該多重格式轉換模組,用來收發無線電訊號。
- 11. 如申請專利範圍第10項所述之數位錄放影機,其中記無線電收發模組係以無線電之方式與一電腦之無線電收發模組交換資料。
- 12. 如申請專利範圍第 11項所述之數位錄放影機,其中該電腦另包含一處理器,一影音處理元件,連接於該電腦之無線電收發模組,用來接收及轉換該數位錄放影機傳來之數位影音訊號,以及一呈現裝置,用來呈現該影音處理元件傳來之數位影音訊號。









•

-

